|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | y | z | z+y | (z+y) ∨x | yx(z+y) | f |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

∧ ∨

СКНФ

F(x,y,z)=(x∨y∨z)( x∨⌐y∨⌐z)( ⌐x∨⌐y∨z)

СДНФ

⌐x⌐yz∨⌐xy⌐z∨x⌐y⌐z∨x⌐yz∨xyz

Минимизирующая карта функции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |

Второму столбцу соответстует импликанта ⌐yz

1 и 2 второй строки x⌐y

2 и 4 второй строки xz

Остается ⌐xy⌐z

Сокращенная ДНФ ⌐yz∨ xz∨ x⌐y ∨⌐xy⌐z

Метод Квайна

⌐x⌐yz∨⌐xy⌐z∨x⌐y⌐z∨x⌐yz∨xyz =(неполное склеивание) ⌐x⌐yz∨⌐xy⌐z∨x⌐y⌐z∨x⌐yz∨xyz∨⌐yz∨xz∨x⌐y=

⌐xy⌐z∨⌐yz∨xz∨x⌐y